

<<神经解剖学>>

图书基本信息

书名：<<神经解剖学>>

13位ISBN编号：9787117113595

10位ISBN编号：7117113596

出版时间：2009-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：朱长庚 主编

页数：877

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<神经解剖学>>

内容概要

本书自2002年第1版问世以来,得到了广大同行和读者的欢迎与厚爱,出版以后供不应求,虽曾第2次印刷,但仍不能满足需要;同时,近年来神经科学的迅速发展也提出了新的要求,为此,《神经解剖学》第2版问世了。

本书再版中除对第1版内容进行了改错、补遗和删减不必要的内容外,主要是、根据近年来神经科学的新进展(参考资料收集至2008年)进行了内容的更新,其中更新插图54幅。

各章节的内容更新如下: 第一章神经解剖学的研究方法:原位杂交组织化学方法、神经影像术的应用,胚胎神经干细胞培养,嗅鞘细胞培养等。

第二章神经系统的发生与分化:脊椎动物脑进化的历史模式,变化中的大脑。

第三章神经元:突触囊泡蛋白及其释放机制,神经毯的组构,神经元的信息转导系统,神经元活动的基因调控及发育分化。

第四章神经递质和调质:神经递质转运体,GABA受体亚型,甘氨酸神经元的分布、突触存在部位和作用,VIP受体,神经类固醇的作用(与神经发育、精神、行为、记忆、凋亡和疾病的关系),递质共存的种属特异性。

第五章神经营养物质:NGF在血管发生和炎症发生中的作用,BDNF的神经生物学作用,CNTF对神经元的营养作用,GDNF与神经元修复的关系等。

第六章神经胶质:Ranvier结的分子结构和离子通道,水通道,胶质细胞与神经元间的信息交流,钙波传递,NG2细胞,嗅鞘细胞、胶质细胞与疾病(戒毒、免疫应答、Alzheimer病、多发性硬化、HIV、癫痫等)。

第七章神经组织的变性、再生和移植:神经再生的分子机制,巨噬细胞在周围神经损伤和修复中的作用,干细胞移植。

第八章中枢神经系统:脊髓损伤的修复与人工反射弧,延髓迷走神经相关核团的组构,脑桥三叉神经核的联系和功能,中脑上丘的细胞构筑和纤维联系,副视系统,眼球运动的调控,纹状体的神经递质和精神分裂症,吸毒与成瘾。

第九章周围神经系统:脊神经节细胞内SP与阿片受体的相互作用及其与镇痛的关系,切断轴突对脊神经节细胞内细胞因子的影响,视神经、嗅神经的应用解剖,面神经核的组构,副神经和迷走神经的成分,听神经与前庭神经的应用解剖,内脏感受器和颈内动脉丛,心内的免疫-神经-内分泌网络,内脏反射。

第十章脑和脊髓的被膜及脑脊液:应用解剖,接触脑脊液神经元的临床意义。

第十一章脑和脊髓的血液供应、回流及脑屏障:脑屏障的机制,应用解剖。

第十二章免疫-神经-内分泌网络:重新改写,尤其在免疫-神经-内分泌网络的临床意义方面有较多新内容。

<<神经解剖学>>

作者简介

朱长庚，1937年生，湖北武汉人，1959年毕业于武汉医学院，1981年获瑞士苏黎世大学医学院博士学位。

国家二级教授，博士生导师。

历任同济医科大学教授，华中科技大学特聘教授，中国解剖学会常务理事、副理事长、名誉理事长、神经解剖学专业委员会主任，中国神经科学学会常务理事，湖北省及武汉市解剖学会理事长，华中科技大学同济医学院神经科学研究所所长，《中国组织化学与细胞化等杂志》主编，解剖学教研室主任。

长期工作在教学、科研第一线，出版著作11部（主编5部），在国内外发表学术论文260余篇。

获卫生部科技成果乙等奖1项，国家教委科技进步二等奖1项，三等奖项，教育部科技进步二等奖1项，湖北省自然科学二等奖1项，中国高校自然科学二等奖1项，中华医学科技奖二等奖1项。

被评为“湖北科技精英”、“武汉科技新秀”、“卫生部有突出贡献专家”。

主要成就和贡献是：关于轴-轴突触的研究为突触前抑制和脊髓水平的镇痛机制的研究提供了超微结构基础；关于脊神经节细胞周围突躯体-内脏分支投射的定性追踪为牵涉性痛和体表-内脏相关学说提供了新的形态学基础；首次提出“脑-脑脊液神经一体液回路”的新理论，使传统的神经解剖学关于脑脊液的概念得到充实和更新，并应用于临床实践；首次提出“癫痫发病与神经-免疫-内分泌网络调节失衡有关”的新学说，对癫痫发病机制和治疗策略研究具有普遍指导意义。

<<神经解剖学>>

书籍目录

绪论第一章 神经解剖学的研究方法 第一节 传统的研究方法 一、大体研究方法 二、组织学研究方法 第二节 近代研究方法 一、辣根过氧化物酶法 二、放射自显影神经追踪法 三、2-脱氧葡萄糖(2-DG)法 四、PHA-L顺行轴突追踪法 五、生物胞素和神经生物素 六、生物素化葡聚糖 七、霍乱毒素 八、荧光追踪剂及其追踪法 九、病毒示踪法 十、细胞内注射染料 十一、选择追踪剂的标准 十二、逆行追踪的定量 十三、化学损伤技术 十四、组织化学和荧光组织化学技术 十五、激光扫描共聚焦显微镜术 十六、光学探针 十七、数字荧光图像仪和形态定量研究方法 十八、免疫细胞化学技术 十九、原位杂交组织化学技术 二十、流式细胞术 二十一、电子显微镜术 二十二、神经影像术 二十三、神经组织和细胞培养第二章 神经系统的发生与分化 第一节 种系发生 一、种系发生的三个阶段 二、管状神经系的演变 第二节 个体发生 一、神经管的发生 二、脑和脊髓的发育 三、周围神经的发育 四、中枢神经系统的发育异常 五、发育机制 第三节 中枢神经系统的可塑性和老化 一、中枢神经系统的可塑性 二、中枢神经系统的老化第三章 神经元 第一节 神经元学说 第二节 神经元的不同类型 第三节 神经元的结构 一、胞体 二、神经元膜 三、细胞骨架 四、树突 五、轴突 第四节 突触 一、突触概述 二、化学突触的类型 三、突触的发育与可塑性 第五节 神经细胞内的信息传递 一、受体的结构与功能 二、主要的跨膜信息转导系统 三、神经营养素受体的信息转导 四、CNTF受体复合物及信息转导 第六节 神经元活动的基因表达调控 一、真核细胞基因调控的主要环节 二、有关神经细胞发育和分化的几个基因调控问题第四章 神经递质和调质 第一节 概述 第二节 乙酰胆碱 第三节 胺类递质 一、去甲肾上腺素和肾上腺素 二、多巴胺 三、5-羟色胺 四、组胺 第四节 氨基酸类递质 一、兴奋性氨基酸 二、抑制性氨基酸 第五节 肽类递质 一、概述第五章 神经营养物质第六章 神经胶质第七章 神经组织的变性、再生和移植第八章 中枢神经系统第九章 周围神经系统第十章 脑和脊髓的被膜及脑脊液第十一章 脑和脊髓的血液供应、回流及及脑屏障第十二章 免疫 - 神经 - 内分泌网络中文专业名词索引英文专业名词索引

<<神经解剖学>>

章节摘录

第一章 神经解剖学的研究方法回顾自然科学的发展史，我们可以深切地感受到技术方法的创新对自然科学的发展来说是最为重要的因素之一。

一百多年来神经解剖学的进展也说明了这一点。

每当先进技术被引入神经解剖学的研究领域，人们对脑结构的认识也就随之深入一步。

虽然脑的奥秘至今尚未彻底揭开，但作为生命科学范畴的神经解剖学，随着方法学的不断创新，在内容方面已突破了仅以研究脑结构、形态为中心的范围，以至在某些方面与神经科学的其他研究领域已达到了彼此无法截然划分界限的程度。

本章仅介绍一些方法学的沿革以及常用的技术方法。

第一节 传统的研究方法一、大体研究方法脑质地柔软，结构复杂。

脑内核团和纤维束的结构复杂，两者之间既紧密相邻又互相交织，很难显示它们的完整结构。

因此，制作脑标本需要采用特殊的防腐固定技术和特殊的药液浸泡技术；操作人员还需熟悉脑的解剖知识，掌握脑解剖的技术方法和技巧。

（一）脑和脊髓的移取与保存脑和脊髓的移取是神经解剖学的基本操作，也是制作脑和脊髓标本的前提。

移取脑和脊髓，除用一般的解剖器械外，还必须具备有开颅工具。

1. 脑的移取（1）固定尸体脑的移取1）剥离颅顶部软组织：矢状切口：自眉间向上经颅顶正中线延续到枕外隆凸，纵行切开头皮和帽状腱膜直至骨膜。

用丁字型骨凿，沿矢状切口，在骨膜下向两侧钝性剥离颅顶部软组织和额肌的起点，将头皮向下翻到两侧耳根上方为止。

冠状切口：自两侧耳根上方，冠状切开头皮和骨膜，用丁字凿沿切口两侧钝性剥离颅顶软组织，将皮瓣翻向前后。

环状切口：自眉弓及枕外隆凸上1cm处（颅顶周长最大环形线）环形切开皮肤，钝性剥离并去除颅顶部皮肤。

<<神经解剖学>>

编辑推荐

《神经解剖学》为人民卫生出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>